IT

Gentile utente,

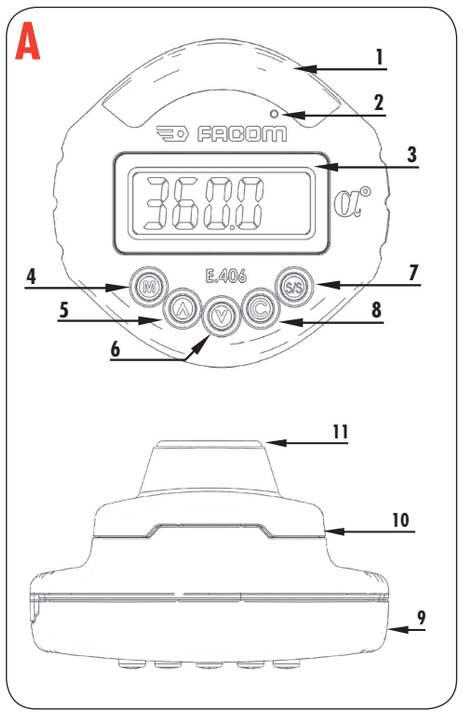
Grazie di aver acquistato questo goniometro digitale. Questo manuale aiuterà nell'utilizzo delle molte funzioni di questo nuovo goniometro digitale. Prima di utilizzare il goniometro, leggere interamente il manuale e mantenerlo a portata di mano per futuro riferimento.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Lettura digitale del valore dell'angolo
- +/- 2° (rotazione di 90° a una velocità di 30°/sec)
- Funzionamento orario e antiorario
- Cicalino e spia LED per i 9 angoli target preimpostabili
- 50 dati memorizzabili per richiamo memoria e verifica angoli
- Spegnimento automatico dopo 2 minuti di inattività
- Compatibile con batterie AAA (ministilo) normali e ricaricabili

NOMI E FUNZIONI DEI COMPONENTI Ⓐ

1. Spia LED
2. Cisalino
3. Display LCD
4. Pulsante di selezione angolo target preimpostato
5. Pulsante su
6. Pulsante giù
7. Pulsante avvio/impostazione
8. Pulsante accensione.reset
9. Porta di comunicazione
10. Vano batterie
11. Magnete



SPECIFICHE

	E.406
Precisione angolare*1	±2° per una rotazione di 90° a 30°/s
Gamma visualizzata	0 → 999,0°
Risoluzione	0,1°
Memoria target	9 set
Gamma target	1 → 360,0° (incremento 1°)
Capacità di memoria dati	BN : 50
Connettività PC *2	No
LED	6 LED / 1 rosso+5 verdi
Pulsanti	5
Batteria	2 x AAA
Autonomia *3 (funzionamento continuo)	48 h
Autonomia *3 (standby)	1 anno
Temperatura d'esercizio	-10°C ➔ 60°C
Temperatura di conservazione	-20°C ➔ 70°C
Umidità	Fino al 90% senza condensa
Test di caduta	1 m
Test vibrazioni *4	10 G
est ambientale *5	Superato
Test di compatibilità elettromagnetica *6	Superato

Nota:

*1: La precisione della lettura è garantita da 0,0° a 360,0° e la velocità di prova è 30°/s. Per mantenere la precisione, tarare il goniometro a intervalli regolari (si consiglia annualmente).

*2: Usare un cavo specifico (accessorio) per caricare i dati registrati nel PC.

*3: Usare due batterie AAA (ministilo). Condizioni di test: batteria zinco-carbonio Toshiba R03UG.

*4: Test orizzontale e verticale.

*5: Test ambientale:

a. Caldo secco
b. Freddo
c. Caldo umido
d. Escuisione termica
e. Impatto (urto)
f. Vibrazione
g. Caduda

*6: Test di compatibilità elettromagnetica:
a. Immunità alle scariche elettrostatiche (ESD)
b. Suscettibilità alle radiazioni
c. Emissione di radiazioni

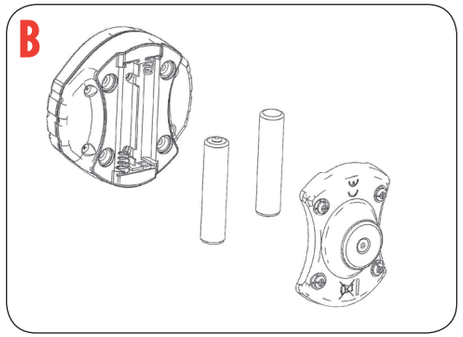
PRIMA DI USARE IL GONIOMETRO

INSTALLAZIONE DELLE BAT Ⓑ

- Allentare la vite del coperchio delle batterie.
- Inserire due batterie AAA (ministilo), rispettando le polarità -/+, nel vano batterie.
- Serrare la vite del coperchio delle batterie.

ACCENSIONE

- Premere Ⓒ per accendere.
- Premerer Ⓒ per azzerare.



AVVIO RAPIDO

➔ Premere Ⓒ per accendere.
➔ Premere Ⓜ o Ⓐ Ⓥ per impostare l'angolo target.
➔ Premere Ⓢ/Ⓢ per iniziare la misurazione dell'angolo.
➔ Avviare la rotazione
➔ Arrestare la rotazione; l'LCD lampeggia.
➔ Ora premere Ⓜ per registrare l'angolo o
premere Ⓒ per cancellarlo, oppure
premere Ⓢ/Ⓢ per misurare dall'angolo corrente.

E.306

E.316

BELGIQUE LUXEMBOURG
FACOM Belgie B.V.B.A.
Egide Walschaertsstraat 14-16
2800 MECHELEN
BELGIQUE
✆ : +32 15 47 39 35
Fax : +32 15 47 39 71

DANMARK FINLAND NORGE SVERIGE
FACOM NORDIC
Farverland 1B
DK-2600 GLOSTRUP
DENMARK
✆ : +45 7020 1510
Fax : +45 7022 4910

DEUTSCHLAND
STANLEY Deutschland GmbH
Otto-Hahn-Straße 9
42369 Wuppertal
DEUTSCHLAND
✆ : (02 02) 69819-300
Fax : (02 02) 69819-350

ESPAÑA
FACOM Herramientas S.L.
Polígono industrial de Vallecas
C/Luis 1°, n° 60 - Nave 95 - 2°Pl.
28031 Madrid
ESPAÑA
✆ : 91,778,21,13
Fax : 91,778,27,53

ITALIA
SWK Utensilerie S.r.l.
Sede Operativa: Via Volta 3
21020 Monvalle (VA)
ITALIA
✆ : 0332 790326
Fax : 0332 790307

ΕΛΛΑΔΑ
ΜΠΑΡΜΠΕΡΗΣ ΕΠΕ
Αργοναυτών 7-9
151 26 ΜΑΡΟΥΣΙ
✆ : 210-8062811 ή 12
Fax. : 210-8029352

LATIN AMERICA
FACOM S.L.A.
9786 Premier Parkway
Miramar, Florida 33025
USA
✆ : +1 954 624 1110
Fax : +1 954 624 1152

NEDERLAND
FACOM Gereedschappen BV
Postbus 1007
2600 BA DELF
NEDERLAND
✆ : 0800 236 236 2
Fax : 0800 237 602 0

SINGAPORE FAR EAST
FACOM TOOLS FAR EAST
N° 25 Senoko South Road
Woodlands East Industrial Estate
Singapore 758081
SINGAPORE
✆ : (65) 6752 2001
Fax : (65) 6752 2697

SUISSE
STANLEY WORKS (Europe) Gmbh
In der Luberzen 42
CH - 8902 URDORF
SUISSE
✆ : +41 44 755 60 70
Fax : +41 44 730 70 67

SUISSE ÖSTERREICH
STANLEY WORKS (Europe) Gmbh
Ringstrasse 14
CH - 8600 DÜBENDORF
SUISSE
✆ : 00 41 44 802 80 93
Fax : 00 41 44 820 81 00

UNITED KINGDOM EIRE
STANLEY UK Ltd
3 Europa Court
Europa Link SHEFFIELD S9 1XZ
ENGLAND
✆ : +44 1142 917266
Fax : +44 1142 917131

POLSKA
STANLEY Black & Decker Polska Sp. zo.o.
ul. Postępu 21D
02-676 Warszawa
POLSKA
✆ : +48 22 46 42 700
Fax : +48 22 46 42 701

CZECH REPUBLIC & SLOVAKIA
Stanley Black & Decker Czech Republic s.r.o.
Türkova 5b
149 00 Praha 4 - Chodov
✆ : +420 261 009 780
Fax : +420 261 009 784

FRANCE & INTERNATIONAL
FACOM S.A.S.
6-8, rue Gustave Eiffel B.P.99
F-91423 Morangis cedex
FRANCE
✆ : 01 64 54 45 45
Fax : 01 69 09 60 93
http: / **www.facom.com**

En France, pour tous renseignements techniques sur l'outillage à main, téléphonez au : 01 64 54 45 14

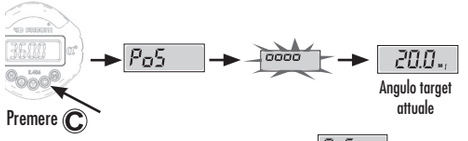
FACOM®
Pro for life

Istruzioni per l'uso

E.406
903592
NUit-E.406/0811

ACCENSIONE

- Premere delicatamente Ⓒ per accendere.



Nota: viene prima visualizzato il segno di direzione PoS o nEG. Quini l'LCD visualizza 0000. Questo indica che il goniometro si sta azzerando. Se l'azzeramento viene ultimato, viene visualizzato l'angolo target. Per esempio, viene visualizzato 20.0.

⚠ Attenzione: Durante l'azzeramento, non far vibrare o scuotere il misuratore. Tenerlo immobile.

SPEGNIMENTO AUTOMATICO

- Il goniometro si spegne automaticamente dopo circa 2 minuti di inattività per risparmiare energia.

⚠ Attenzione: Durante il periodo di comunicazione (viene visualizzato SEnd), lo spegnimento automatico è disabilitato.

AZZERAMENTO

- Premere Ⓒ per azzerare

- Premere sempre Ⓒ per azzerare l'adattatore di coppia-angolo digitale prima di usarlo. Questo permetterà una migliore precisione.

⚠ Attenzione:
1.Durante l'azzeramento, non far vibrare o scuotere il misuratore. Tenerlo immobile.
2.Se viene visualizzato Er4 , consultare la sezione "MESSAGGI d'ERRORE".

RESET HARDWARE

- Per eseguire un reset hardware, usare un oggetto piccolo e appuntito per premere il pulsante di reset nel foro sul retro del goniometro.
- Alternativamente, rimuovere e reinserire la batteria.
- Se il goniometro non funziona correttamente, eseguire un reset hardware.

MESSAGGIO D'ERRORE

⚠ INDICATORE DI BASSA TENSIONE

Se la tensione della batteria è insufficiente, il misuratore visualizzerà il simbolo di una batteria e poi si spegnerà. Sostituire le batterie.

Er4 Se il goniometro non si azzera entro un dato periodo di tempo, viene visualizzato Er4 . Premere Ⓒ per azzerare di nuovo. Nota: durante l'azzeramento, non far vibrare o scuotere il misuratore. Tenerlo immobile.

Er5 indica che il goniometro non funziona correttamente. Eseguire un reset hardware. Consultare "RESET HARDWARE

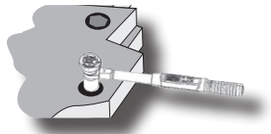
Se il goniometro ruota troppo velocemente, viene visualizzato Er-- . Premere Ⓒ per azzerare l'adattatore.

FUNZIONAMENTO

AVVIO RAPIDO

➔ Premere Ⓒ per accendere.
➔ Premere Ⓜ o Ⓐ Ⓥ per impostare l'angolo target.
➔ Premere S/S per iniziare la misurazione dell'angolo.
➔ Avviare la rotazione
➔ Arrestare la rotazione; l'LCD lampeggia.
➔ Ora premere Ⓜ per registrare l'angolo o
premere Ⓒ per cancellarlo, oppure
premere S/S per misurare dall'angolo corrente.

1- COLLOCARE IL GONIOMETRO SULLA CHIAVE

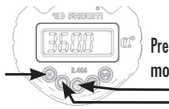


2- ACCENDERE E AZZERARE IL GONIOMETRO

- Premere Ⓒ per accendere o azzerare il goniometro.
- Verrà visualizzato l'angolo target.
- Verificare la direzione. Se si desidera cambiare la direzione, consultare "CAMBIO DI DIREZIONE DELL'ANGOLO"

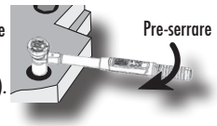
3- IMPOSTARE L'ANGOLO TARGET

- Premere Ⓜ per selezionare i valori target preimpostati (**M1➔M9**).
- Oppure, premere Ⓐ o Ⓥ per impostare l'angolo target. Nota: il valore target verrà salvato automaticamente con il numero **M** corrente.



4- PRE-SERRARE LA CHAVE

- I mpugnare saldamente la chiave per pre-serrare la vite (eliminare il contraccolpo della chiave).



5- INIZIARE A MISURARE L'ANGOLO

- Premere S/S per iniziare la misurazione dell'angolo e agire immediatamente sulla chiave.

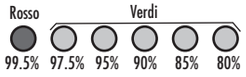
6- FERMARSI E ATTENDERE CHE L'LCD LAMPEGGI

- Se il goniometro non si sposta per qualche secondo, lo schermo LCD lampeggerà e verrà mostrato il valore attuale dell'angolo sullo schermo.

Questo significa che il goniometro smette di misurare l'angolo.

Nota

1. Ci sono 6 LED che indicano il raggiungimento dell'80%, 85%, 90%, 95%, 97,5% e 99,5% dell'angolo target.



2. Inoltre è presente un cicalino che indica il raggiungimento dell'angolo target. Un suono a intervalli indica che è stato superato il 80% e un suono continuo indica che è stato superato il 99,5% dell'angolo target.

((..((..((.. ■■■ ..))..))..))..)) ➔ **sopra l'80 %**

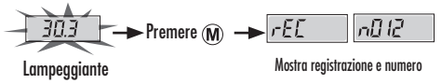
((((((((.. ■■■ ..)))))))))) ➔ **sopra il 99.5 %**

7- CANCELLARE IL VALORE DELL'ANGOLO o MISURARE DI NUOVO L'ANGOLO o REGISTRARE L'ANGOLO

- Premere Ⓒ per cancellare l'angolo corrente.

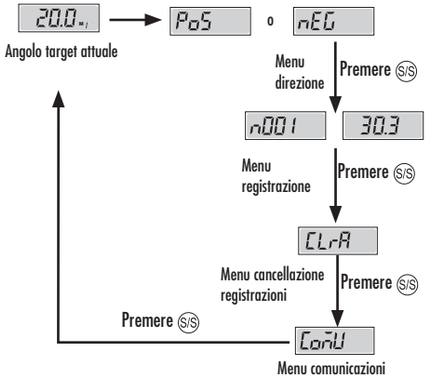
- Premere S/S per misurare di nuovo l'angolo dall'angolo corrente.

- Premere Ⓜ per registrare il valore attuale e poi cancellarlo dal display.



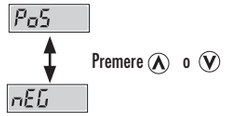
INTRODUZIONE AL MENU DI CONFIGURAZIONE

- Dalla schermata dell'angolo target, tenere premuto S/S per accedere al menu di configurazione. Premere più volte S/S per accedere al **menu direzione**, **menu registrazione**, **menu cancellazione registrazioni** e **menu comunicazioni**. Infine premere di nuovo S/S per uscire dal menu di configurazione e tornare alla schermata di angolo target.



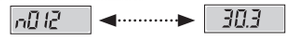
CAMBIARE LA DIREZIONE DELL'ANGOLO

- Accedere al **menu direzione**, premere Ⓐ o Ⓥ per selezionare la direzione. PoS (positivo) significa senso orario e nEG (negativo) significa senso antiorario.
- Una volta impostata la direzione, premere di nuovo S/S per uscire dal menu di configurazione e tornare alla schermata di angolo target.



VISUALIZZAZIONE REGISTRAZIONI

- Accedere al **menu registrazioni**, premere Ⓐ o Ⓥ per selezionare un dato e visualizzarlo.

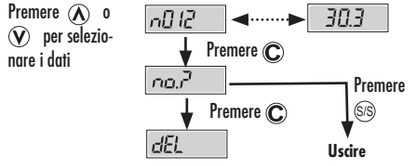


Premere Ⓐ o Ⓥ per selezionare i dati

- Se non sono presenti registrazioni, verrà visualizzato nonE .
- Premere più volte S/S per uscire dal menu di configurazione e tornare alla schermata di coppia/angolo target.

CANCELLARE UNA SOLA REGISTRAZIONE

- Accedere al **menu registrazioni**.
- Premere Ⓐ o Ⓥ per selezionare il numero del dato da eliminare.
- Premere Ⓒ due volte per eliminare il dato corrente (verrà visualizzato dEL)



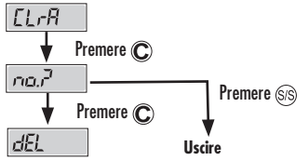
- Se si preme Ⓒ una volta, viene visualizzato no.? .

Se si desidera uscire, premere semplicemente S/S per uscire da questo menu.

- Premere più volte S/S per uscire dal menu di configurazione e tornare alla schermata di coppia/angolo target.

CANCELLARE TUTTE LE REGISTRAZIONI

- Accedere al **menu cancellazione registrazioni.**
- Premere Ⓒ due volte per eliminare tutte le registrazioni (verrà visualizzato dEL)



- Se si preme Ⓒ una volta, viene visualizzato, no.? .

Se si desidera uscire, premere semplicemente S/S per uscire da questo menu.

- Premere più volte S/S per uscire dal menu di configurazione e tornare alla schermata di coppia/angolo target.

MANUTENZIONE E CONSERVAZIONE

ATTENZIONE:
Sono necessarie tarature annuali per mantenere la precisione. Per la taratura, contattare il rivenditore di zona.

ATTENZIONE:
1- Non scuotere violentemente o lasciar cadere il goniometro.
2- Non esporre il goniometro a calore o umidità eccessivi o alla luce solare diretta.
3- Non usrae lo strumento in acqua (non è impermeabile).
4- Se il goniometro si bagna, pulirlo il prima possibile con un panno asciutto. In particolare, il sale dell'acqua marina può causare gravi danni.
5- Non usare solventi organici come alcol o diluente per pulire il goniometro.
6- Mantenere il goniometro lontano dai campi magnetici.
7- Non esporre il goniometro a polvere o sabbia: può causare gravi danni.
8- Non applicare forza eccessiva al pannello LCD.

MANUTENZIONE DELLA BATTERIA
1- Quando il goniometro non deve essere usato per molto tempo, rimuovere le batterie.
2- Tenere a disposizione batterie di scorta quando si affronta un viaggio lungo o in zone fredde.
3- Non usare insieme batterie di tipo diverso o batterie usate e nuove.
4- Sudore, olio e acqua possono impedire i contatti elettrici dei poli delle batterie. Per evitare questo problema, pulire entrambi i poli prima di inserire la batteria.
5- Smaltire le batterie in un'area di smaltimento apposita. Non gettare le batterie nel fuoco.